Firmato digitalmente da
Stefano Colombo
CN = Colombo Stefano
O = Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano
C = IT

DOMESTIC WATER PUMPS / POMPE PER ACQUA SANITARIA

UNIT TAG / NOME UNITA'	EQUIPMENT/ATTREZZATURA	PHASE/FASE	LOCATION/ POSIZIONE	SERVES/ ALIMENTA	FLOWRATE/ PORTATA (l/s)	PRESSURE/ PRESSIONE (kPa)	N° POWER INPUTS/ N° DI INGRESSI DI ALIMENTAZIONE	N° PUMPS/ POMPE	N° BACKUP PUMPS/ POMPE DI BACKUP	SINGLE PUMP POWER/ POTENZA DI UNA SINGOLA POMPA...	TOTAL POWER INSTALLED/ POTENZA TOTALE INSTALLATA (kW)	V / PH / HZ	MANUFACTURER/ PRODUTTORE	MODEL/ MODELLO	NOTES/NOTE
P-02 HWR & P-01 HWR	DHW RECIRCULATION PUMP	PHASE 01	HUMIDIFIER ROOM	ADMIN	0.50	20	1	2	1	0.018	0.036	230 / 1 / 50	GRUNDFOS	ALPHA1 25-40 N 130	1-3
P-02 NPW & P-01 NPW	NON POTABLE WATER PUMP	PHASE 01	HUMIDIFIER ROOM	ADMIN	0,39	300	1	2	0	1.1	2.2	230 / 1 / 50	GRUNDFOS	CMBE TWIN 3-623-62 I-U-C-C-D-A	1-3
P-01 RWH	RAINWATER SUBM. PUMP	PHASE 01	HUMIDIFIER ROOM	ADMIN	3	250	1	1	0	4.9	4.9	400 / 3 / 50	GRUNDFOS	SLV.65.80.40.2.51D.C.Q	1-3

DOMESTIC WATER EQUIPMENT / ATTREZZATURA ACQUA SANITARIA

EQUIPMENT/ATTREZZATURA	PHASE/FASE	LOCATION/ POSIZIONE	SERVES/ ALIMENTA	RATED POWER/ POTENZA NOMINALE	V /PH /HZ	MANUFACTURER/ PRODUTTORE	MODEL/MODELLO	SIZE/DIMENSIONE
DHW HEAT PUMP	PHASE 01	HUMIDIFIER ROOM	ADMIN	5 kW	400/3/50	DAIKIN	ELBX-E9W	W390 x L440 x H840
DHW HEAT PUMP CU	PHASE 01	ROOF	HUMIDIFIER ROOM	1.1 kW	400/3/50	DAIKIN	ERRA08-12EW1	W533 x L1270 x H1003
DHW ACCUMULATION TANK	PHASE 01	HUMIDIFIER ROOM	ADMIN	N/A	N/A	DAIKIN	HybridCube HYC 544/32/0 500 LITER	W790 x L790 x H1640
DHW ACCUMULATION TANK	PHASE 01	HUMIDIFIER ROOM	ADMIN	N/A	N/A	DAIKIN	HybridCube HYC 544/32/0 500 LITER	W790 x L790 x H1640
SOFTENER AND BRINE TANK	PHASE 01	HUMIDIFIER ROOM	ADMIN	30 W	230/1/50	CHILLICHEMIE	CHILLIT BA TITAN DUO 3	SOFTENER:W510 L630 H1400; BRINE TANK:100L
AUTOCLAVE	PHASE 01	HUMIDIFIER ROOM	ADMIN	4 kW	400/3/50	SILE	GPX 1500 AISI 304 WITH INSULATION AND CLADDING	DIA 600mm x H 1900mm

-WATER STORAGE TANK SCHEDULE- / TABELLA DELLO STOCCAGGIO D'ACQUA NEL SERBATOIO

REFERENCE/RIFERIMENTO	PHASE/FASE	LOCATION/POSIZIONE	SERVES/ALIMENTA	CAPACITY/CAPACITA' (m^3)	TYPE/TIPO	NOMINAL SIZE/DIMENSIONE NOMINALE(mm)
ST-DW-01	PHASE 01	HUMIDIFIER ROOM	NON POTABLE WATER	5	SECTIONAL STEEL	600a x 1900
ST-DW-02	PHASE 01	HUMIDIFIER ROOM	WATER TREATMENT PLANT	0.5	SECTIONAL STEEL	600a x 1900
ST-DW-05	PHASE 01	HUMIDIFIER ROOM	DOMESTIC HOT WATER	0.5	GRP	W790x L790 x H1640
ST-DW-06	PHASE 01	HUMIDIFIER ROOM	DOMESTIC HOT WATER	0.5	GRP	W790x L790 x H1640

NOTE:

1. IL FORNITORE DEVE RISPETTARE TUTTE LE SPECIFICHE E I DISEGNI DEL CLIENTE.
2. A MENO CHE NON SIA DIVERSAMENTE SPECIFICATO, LE POMPE DEVONO ESSERE SELEZIONATE PER EFFETTUARE IL LAVORO RICHIESTO FUNZIONANDO A 2/3 DELLA CURVA DI SELEZIONE DELLA POMPA.
3. LE POMPE DEVONO ESSERE COMPLETE DI FLANGE, DADI, BULLONI E GUARNIZIONI PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE.

NOTE:

1. IL FORNITORE DEVE RISPETTARE TUTTE LE SPECIFICHE E I DISEGNI DEL CLIENTE.
2. I PUNTI DI CONNESSIONE DEVONO ESSERE INCLUSI COME DA DISEGNI (SCARICO, INGRESSO, USCITA, RITORNO, SENSORI DI TEMPERATURA, SOVRAPPRESSIONE E VENTI).
3. TUTTI I SERBATOI DEVONO ESSERE COMPLETI DI DISPOSIZIONE PER VALVOLA A SFERA ELEVATA.
4. TUTTI I SERBATOI DEVONO ESSERE COMPLETI DI SEZIONE DI BOTOLA LATERALE A BASSO LIVELLO PER ACCESSO.
5. LA SCALE INTERNE DEVONO ESSERE IN ACCIAIO INOSSIDABILE.
6. TUTTI I SERBATOI DEVONO ESSERE COMPLETI DI BARRIERA DI SICUREZZA PERIMETRALE SULLA PARTE SUPERIORE DEL SERBATOIO.
7. LE SCALE ESTERNE DEVONO ESSERE COMPLETE DI GABBIA E ANELLI DI SICUREZZA.
8. IL PARAPETTO SULLA PARTE SUPERIORE DEL SERBATOIO DEVE FINIRE A LIVELLO CON L'ACCESSO DELLA SCALA.
9. TUTTI I VENTI E GLI SCARICHI DEVONO ESSERE COMPLETI DI RETE PER INSETTI E RODITORI.
10. IL FORNITORE DEVE FORNIRE LA SCHEDA TECNICA COMPLETA CON LA QUOTAZIONE, INCLUSI DIMENSIONI E SPECIFICHE.

-WATER HAMMER ARRESTOR SCHEDULE- / TABELLA DELL'AMMORTIZZATORE DEL COLPO D'ARIETE

REFERENCE/RIFERIMENTO	MANUFACTURER/PRODUTTORE	MODEL/MODELLO	LOCATION/POSIZIONE	SERVICE/ALIMENTA	NOTES/NOTE
N/A	WATTS	15M2-C	@EACH DAHU	HW	1

NOTES:

1. MUST BE INSTALLED IN AN ACCESSIBLE LOCATION
2. WRAS APPROVAL REQUIRED

NOTE:

1. DEVE ESSERE INSTALLATO IN UNA POSIZIONE ACCESSIBILE.
2. È RICHIESTA L'APPROVAZIONE WRAS.

-WATER PUMPS SCHEDULE-1 / TABELLA POMPE PER ACQUA-1

REFERENCE/ RIFERIMENTO	PHASE/ FASE	LOCATION/POSIZIONE	SERVES/ALIMENTA	FLOWRATE / PORTATA...	PRESSURE/ PRESSIONE (kPa)	POWER INPUT/POTENZA IN INGRESSO (kW)	MODEL/MODELLO	NOTES/NOTE
P-01-IW	PHASE 01	HUMIDIFIER ROOM	DAHU's	18.65	90	2 x 15	GRUNDFOS HYDRO MPC-E 2 CRE95-1-1	1-3
P-02-IW	PHASE 01	HUMIDIFIER ROOM	DAHU's	18.65	90	2 x 15	GRUNDFOS HYDRO MPC-E 2 CRE95-1-1	1-3
P-03-WT	PHASE 01	HUMIDIFIER ROOM	WATER TREATMENT PLANT	9.22	55	1.1	GRUNDFOS MAGNA1 80-100 F	1-3
P-04-WT	PHASE 01	HUMIDIFIER ROOM	WATER TREATMENT PLANT	9.22	55	1.1	GRUNDFOS MAGNA1 80-100 F	1-3

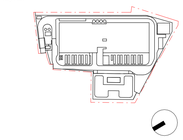
NOTES:

1. VENDOR TO COMPLY TO ALL CLIENT SPECIFICATION AND DRAWINGS
2. UNLESS STATED OTHERWISE THE PUMPS SHALL BE SELECTED TO DELIVER THE REQUIRED DUTY WHEN OPERATING AT 2/3 OF SELECTED PUMP CURVE.
3. THE PUMPS SHALL BE COMPLETE WITH MATING FLANGES, NUTS, BOLTS, GASKETS FOR THEIR PROPER INSTALLATION

NOTE:

1. IL FORNITORE DEVE RISPETTARE TUTTE LE SPECIFICHE E I DISEGNI DEL CLIENTE.
2. A MENO CHE NON SIA DIVERSAMENTE SPECIFICATO, LE POMPE DEVONO ESSERE SELEZIONATE PER EFFETTUARE IL LAVORO RICHIESTO FUNZIONANDO A 2/3 DELLA CURVA DI SELEZIONE DELLA POMPA.
3. LE POMPE DEVONO ESSERE COMPLETE DI FLANGE, DADI, BULLONI E GUARNIZIONI PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE.

Key Plan



Rev.	Data	Descrizione
P01	31/10/2025	Permesso di Costruire

Zibido San Giacomo

BRUNO MATTEO

Progettazione masterplan, Progettazione architettonica, Progettazione ingegneristica

ARUP
Arup Italia S.r.l.

Corso Italia 1- 20122 Milano, Italia
t. +39 02 8597 8501
e. milan@arup.com
www.arup.com

Consulenti specialistici:

Prevenzione incendi
Studio Mistretta & Co.
Ing. Silvestro Mistretta
Via Canova 25 - 20145 - Milano
t. +39 02 83033741
e. info@studiomistretta.org

Invarianza idraulica e interferenze
STIGEA
STIGEA S.r.l.
Via Imerio 10 - 40126 Bologna
t. +39 051 2417777
e. info@stigeaer.it

Requisiti acustici passivi
ambiente...
Ambiente S.p.a.
Via Fresonara 21 - 54033 - Carrara (MS)
t. +39 05 85855624
e. home@ambientesu.it

Fattibilità ambientale
ERM
ERM Italia S.p.a.
Via San Gregorio 38 - 20124 - Milano
t. +39 02 674401
e. info.Ita@erm.com

Sottostazione Alta Tensione
GEOTECH S.r.l.
Geotech S.r.l.
Via Tomaso Nani 7 - 23017 - Morbegno (SO)
t. +39 03 42615774
e. info@geotech-srl.it

Committente
Amazon Data Services Italy S.r.l.

Progetto
PERMESSO DI COSTRUIRE
art. 10(L), D.P.R. 6 Giugno 2001, n° 380

Progetto di Data Center
in Via G. Verdi n° 9, Zibido San Giacomo,
Milano, Italia

Fase progettuale:
Permesso di Costruire

Titolo Elaborato
EDIFICIO A - SCHEDA ATTREZZATURA SCARICO E ACQUA SANITARIA

Scala N/A	
Disciplina Meccanico	By / Chkd / Appd OH/VM/FP
Arup Job No 306134-00	Rev P01

Tav. No
Z-M-PDC-SC-XX-17

© Arup